コンビネーションカメラ

ＰＣＳ－７２０ＨＤ

製品仕様書

１．概要

本機は屋外用全天候型コンビネーションカラーカメラです。

Full HD（1920×1080）の 1/2.8 型 CMOS を使用した高性能単板カラー／白黒切換カメラと、高信頼性ズームレンズを組込んだカメラハウジングと高速パンチルト台を複合一体型とし、高速度プリセット追尾機能を装備した本格的な屋外監視用カラーカメラです。

尚、本機を使用するためには専用のキーボード等が必要です。

【注】本機は、市街地・郊外・河川敷などの屋外環境用途です。寒冷地・豪雪・暴風雨・塩害などの環境については、別途お問合せください。

２．特長

(1) 高解像度・高画質

Full HD 1/2.8 型 CMOS センサ及びデジタル信号処理（DSP）の採用により、高精細・スミアレス・低ノイズで切れの良いシャープな映像を提供します。

(2) 高信頼性・高速ズームレンズ採用

CCTV 専用に設計された高倍率ズームレンズを採用しており、耐久性・安定性等の信頼性に優れています。

(3) 高速度エンドレス旋回

水平旋回は 360°エンドレスで、且つ、最高 180°/s の高速動作により、如何なる位置からでも 1 秒以内に目的の方向に向けることができ、撮影のチャンスを確実に捉えることができます。

旋回速度は照明器を搭載しても変わりません。

(4) 高感度

最高 32 倍の電子感度アップ機能と薄明かりの夜間監視に威力を発揮する自動電子感度アップ機能と昼夜切替機能を装備しており、日中の明るい環境から夜間 0.025Lx/F1.5（カラーモード）0.0025Lx/F1.5（白黒モード）の照度環境下まで撮影が可能です。

（電子感度アップ時は、残像により動く被写体の鮮明さが犠牲になります）

(5) 夜間のリモート操作性向上

自動電子感度アップにより映像の動き反応が著しく低下している場合、ズーム・フォーカス・パンチルトを操作中のみ、一時的に電子感度アップ倍率を強制抑制して目標物への照準を容易にする自動制御機能を搭載しており、夜間の操作性が向上します。

(6) ワンプシュオートフォーカス機能

オートフォーカススイッチを押すことにより、フォーカスを容易にあわせることが可能です。

(7) 多彩なリモートコントロール機能

操作キーボードからカメラの各種機能をリモート制御・設定が可能ですので、手元でモニタ映像を見ながらコントロールでき、設置後のカメラ調整等が容易です。

(8) RS-485 通信機能

RS-485 通信機能がついていますので、専用のキーボード等からカメラ及びパンチルトの制御が可能です。

(9) HD-VLC 機能

別売の HD-VLC デコーダ(IMD-202)と組み合わせることで､圧縮した HD-SDI 信号を最長 300m まで伝送することが可能です（5C-FB 使用時)。

３．製品型名体系

ＰＣＳ－７２０ＨＤ－ ○○ □□

- □□ ③環境温度仕様記号（工場オプション）
  - 無表示：標準
  - Ｈ　：耐寒型
  - ＨＳ：耐寒/耐雪型
- ○○ ②照明器装備記号（工場オプション）
  - 無表示：標準
  - Ｌ２：250W/AC100V スポットハロゲンランプ２灯付き
  - Ｌ５：500W/AC100V スポットハロゲンランプ２灯付き
  - ＬＥＤ：白色ＬＥＤ照明器２灯付き
  - ＩＲＬ：近赤外ＬＥＤ照明器２灯付き
- ＰＣＳ－７２０ＨＤ 製品名

※オプションにて Pelco コマンドに対応することも可能です。

４．定格・性能

4-1.カメラ部

(1) 撮像素子	1/2.8 型、CMOS センサー
(2) 有効画素数	1920(H)×1080(V)
(3) 走査方式	プログレッシブスキャン
(4) 同期方式	内部同期
(5) 映像出力	HD-SDI（SMPTE 292M） 0.8Vp-p/75Ω (1920×1080 59.94i / 30p / 29.97p)
(6) 水平解像度	1000TV 本（HD-SDI 出力）
(7) S/N 比	50dB 以上 (DETAIL OFF)
(8) 最低被写体照度	
カラー映像（光源色温度 3100K、反射率 89.9%、映像出力 50%）	
	0.8Lx/F1.5（59.94i、電子感度アップ OFF、wide 端）
	0.4Lx/F1.5（30p、電子感度アップ OFF、wide 端)
	0.025Lx/F1.5（59.94i、電子感度アップ 32 倍、wide 端)
白黒映像（ハロゲン光源、反射率 89.9%、映像出力 25%）	
	0.08Lx/F1.5（59.94i、電子感度アップ OFF、wide 端）
	0.04Lx/F1.5（30p、電子感度アップ OFF、wide 端）
	0.0025Lx/F1.5（59.94i、電子感度アップ 32 倍、wide 端）
(9) 電子感度アップ	最高 32 倍、オート／マニュアル切換可能
(10) 昼夜切換	フル Day/Night 機能付き、AUTO / MANUAL 切換可能
(11) 電子シャッター	1/30(30p ﾓｰﾄﾞ時)～1/10,000、FL（フリッカレス） VARIAVLE 設定可能
(12) AGC	ON / OFF (LOW、MID、HIGH) 切換可能
(13) 逆光補正	ON / OFF SPOT 切換、レベル調節可能
(14) ホワイトバランス	ATW1 / ATW2 / AWC / MANUAL 選択可能
(15) WDR 機能	付き ON / OFF 切換可能
(16) ノイズリダクション	付き ON / OFF 切換可能
(17) HD-VLC	付き ON / OFF 切換可能
(18) DEFOG	付き ON / OFF 切換可能
(19) オートフォーカス機能	付き（ワンプッシュオートフォーカス）

4-2.レンズ部

(1) 焦点距離	6.7mm ～ 141mm
(2) 最大口径比	1：1.5 (TELE 端 1：2.9)
(3) 絞り範囲	F1.5 ～ F360 相当
(4) 画角（水平×垂直）	水平：43.4°(W)×2.2°(T)
	垂直：25.3°(W)×1.3°(T)
(5) 最至近距離	1.8m

4-3.ハウジング・パンチルト部

(1) 旋回角度	パン　360°（エンドレス）
	チルト　+20°～-70°（下向）
(2) 動作速度	
プリセット時	パン　180°/s
	チルト　60°/s
マニュアル時	パン　0.1～60°/s
	チルト 0.1～20°/s
	（旋回動作速度は、照明器を搭載しても変わりません）
(3) プリセット精度	パン / チルト共に±0.1°以下
(4) オートパン機能	付き
(5) ワイパ	付き
(6) デフロスタ	付き
(7) ファン	付き
(8) ヒータ	付き

4-4.制御部

(1) 通信インターフェース	RS-485
(2) カメラ制御内容	画質・各種機能
(3) 通信コマンド	I-LAN（オプションにて Pelco コマンドにも対応可能）
(4) レンズ制御内容	①ズーム　広角 / 望遠
	②フォーカス　遠 / 近
(5) 旋回制御内容	①パン　左 / 右
	②チルト　上 / 下
(6) 照明制御内容	点灯/消灯制御および調光制御
	※工場オプション照明搭載型のみ
	※調光制御は LED 照明のみ

4-5.総合

(1) 電源	AC100V±10%、50/60Hz
(2) 消費電力	標準型：230W 以下
	耐寒型：280W 以下
(3) 動作温度 / 湿度	標準型：-20～+50℃ / 30～90%RH 以内
	耐寒型：-30～+50℃ / 30～90%RH 以内
	（但し、0℃以下では通電状態とし、凍結しないこと
	また、オートパンおよび連続操作時は+40℃以下であること）
(4) 保存温度 / 湿度	標準型：-20～+70℃ / 30～75%RH 以内（但し、結露しないこと）
	耐寒型：-30～+70℃ / 30～75%RH 以内（但し、結露しないこと）
(5) 防水性	JIS C 0920　防噴流型（IP65 相当）
(6) 耐風速	① Max.60m/s：非破壊
	② Max.40m/s：マニュアル動作可能
	③ Max.20m/s：プリセットを含む正常動作
(7) 設置条件	正立、据え置き設置
(8) 外形寸法	約 314(W)×444(H)×495(D)mm
(9) 質量	約 21kg

５．製品構成

(1) コンビネーションカメラ本体	1 式
(2) 取扱説明書	1 冊
(3) AC 入力プラグ	1 個（NJW-163-PF9）
(4) 同軸プラグ	1 個（BNCW709-P1-(0)）
(5) RS-485 信号入力プラグ	1 個（NJW-168-PF9）
(6) 照明電源入力プラグ	1 個（NJW-202-PF10）
	※工場オプションのハロゲン照明搭載型のみ

以上